CATALOGO DEGL'ISTRUMENTI DI FISICA CHE SI COSTRUISCONO NEL...

323. 30

CATALOGO
DEGL'ISTRUMENTI
DI FISICA

CHE SI COSTRUISCONO NEL LABORATORIO

DI MARIANO PIERUCCI

MECCANICO DEL R. STABILIMENTO DI FISICA

VIA S. MARIA N. 807

A PISA

PISA
NELLA TIPOGRAFIA VANNUCCHI
1865.

CATALOGO
DEGL' ISTRUMENTI
DI FISICA

CHE SI COSTRUISCONO NEL LABORATORIO

DI MARIANO PIERUCCI

MECCANICO DEL R. STABILIMENTO DI FISICA

VIA S. MARIA N. 807

A PISA

PISA
NELLA TIPOGRAFIA VANNUCCHI

1865.

RICOMPENSE

OTTENUTE

da MARIANO PIERUCCI

1844. Esposizione Toscana, medaglia di bronzo.
1850. Esposizione Toscana, medaglia d'argento.
1854. Esposizione Toscana, medaglia d'argento.
1855. Esposizione Francese, menzione onorevole.
Detto. Esposizione Francese, medaglia di 2.a classe.
1856. Decorazione del merito industriale di Toscana.
1861. Esposizione Italiana, medaglia d'onore.

CATALOGO E PREZZI
DEGL' ISTRUMENTI
CHE SI COSTRUISCONO NEL LABORATORIO
DI M. PIERUCCI

MECCANICA.

1. Apparecchio per la dimostrazione delle leve e forza parallela. . . . . L. 100. 00
2. Puleggia a scanalature concentriche per dimostrare il suo rapporto con la leva . » 30. 00
3. Apparecchio per dimostrare il parallelogrammo delle forze . . . . » 36. 00
4. Apparecchio del piano inclinato, con piano di cristallo da alzare e abbassare per mezzo di una vite di richiamo . . . . . » 140. 00
5. Detto più semplice, nuovo modello . . » 80. 00
6. Apparecchio a sette palle d'avorio per l'esperienza del moto comunicato . . . . » 60. 00
7. Macchina di Atwood per la legge della caduta dei gravi, montata sopra di una colonna in mogogone, pendolo a secondi, regolo con divisione sopra il metallo, pesi e pezzi per il movimento uniforme e ritardato; in questa macchina il grave viene ritenuto e abbandonato da un apparecchio elettro magnetico . . . . » 700. 00

8. Detta più semplice modello ridotto . . L. 350. 00
9. Grande modello di Veroiero . . . . » 40. 00

Forza Centrifuga.

10. Apparecchio per dimostrare l'esperienze della forza centrifuga, con tre applicazioni differenti . . . . » 100. 00
11. Detto grande modello, con cinque applicazioni» 200. 00

Centro di Gravità.

12. Doppio cono rimontante un piano inclinato » 12. 00
13. Disco, triangolo e rettangolo sospesi sopra di un sopporto . . . . » 16. 00
14. Tre pendoli di differenti lunghezze per la dimostrazione sulla lunghezza comparata » 24. 00
15. Sfera di piombo di cent. 8 terminata da una punta di acciaio, apparecchio di sospensione e filo d'acciaio, per ripetere l'esperienza di Foucault . . . . » 80. 00

PNEUMATICA.

16. Macchina pneumatica a due corpi di pompa in ferro fuso, o in bronzo, platina del diametro di centimetri 27. con sistema Babinet . . . . » 380. 00
17. Detta con corpi di pompa in cristallo . » 450. 00
18. Campane di cristallo a bordo smerigliato di differenti grandezze da. . . . . 6 a 18. 00
19. Campana in cristallo con scatola di metallo alla parte superiore, guarnitura in cuoio da ricevere un'asta. . . . . . . » 24. 00
20. Barometro a colonna intiera, e sua campana» 60. 00

21. Recipiente a due barometri, che uno posto nell'interno, l'altro all'esterno . . . L. 55. 00
22. Recipiente detto crepa-vescica . . . . » 4. 00
23. Pallone munito di robinet per pesare l'aria a i gaz. . . . . » 14. 00
24. Apparecchio a getto d'acqua nel vuoto. » 45. 00
25. Baroscopio o bilancia nel vuoto, con campana . . . . » 38. 00
26. Doppio mulinello per la dimostrazione della resistenza dell'aria . . . . . . » 42. 00
27. Emisferi di Magdebourg di cent. 8 di diametro . . . . » 26. 00
28. Apparecchio per la pioggia di mercurio » 30. 00
29. Tubo per la caduta dei gravi . . . . » 46. 00
30. Detto più piccolo . . . . » 30. 00

Compressione.

31. Macchina da comprimere l'aria, a due corpi di pompa in ferro fuso, modello simile in grandezza alla pneumatica . . . . » 450. 00
32. Fontana di compressione. . . . . . » 80. 00
33. Tubo di Mariotte per la legge della pressione atmosferica. . . . . » 18. 00
34. Apparecchio di Œrsted per misurare la compressibilità dei liquidi, con piezometro . » 80. 00

IDROSTATICA.

35. Grande apparecchio di Haldat per dimostrare la pressione delle colonne liquide sul fondo dei vasi. . . . . » 150. 00
36. Detto in più piccole dimensioni . . . » 80. 00
37. Apparecchio di Masson per la suddetta dimostrazione . . . . » 50. 00

38. Apparecchio per la pressione di basso in alto . . . . L. 12. 00
39. Apparecchio per dimostrare l'equilibrio dei liquidi nei tubi comunicanti . . . . » 50. 00
40. Apparecchio per dimostrare il principio di Archimede . . . . » 24. 00
41. Bilancia idrostatica montata sopra di una colonna. . . . . » 200. 00
42. Vaso di Mariotte per le pressioni laterali » 10. 00

Areometri.

43. Bilancia di Nicholson in ottone . . . » 16. 00
44. Detta in cristallo . . . . » 14. 00
45. Areometro pesa-liquidi Cartier . . . . » 2. 50
46. Areometro Beaumé pesa-liquidi più densi dell'acqua. . . . . » 2. 50
47. Areometro pesa-etere. . . . . » 2. 50
48. Densimetro di Gay Lussac per i liquidi più pesanti dell'acqua . . . . » 3. 00
49. Detto per i liquidi più leggieri dell'acqua » 3. 00
50. Provette in cristallo per ricevere ciascuna gli strumenti suddetti . . . . » 1. 50

Capillarità.

51. Apparecchio dei tubi capillari . . . . » 16. 00
52. Due lastre in cristallo, cernierate e cassula per contenere il liquido . . . . . » 26. 00
53. Disco in cristallo per l'aderenza dei liquidi » 10. 00

ACUSTICA.

54. Apparecchio di Savart per la produzione del suono, a quattro ruote dentate per l'ac-

cordo perfetto da *mi sol do*, con contatore e aggiunta per il limite del suono grave L. 500. 00
55. Detto a sole due ruote . . . . . . » 360. 00
56. Detto di nuovo modello, ridotto in più piccola dimensioni e di facile maneggio per imprimere il moto uniforme . . . . » 250. 00
57. Sveglia con movimento di orologeria per la non trasmissione del suono nel vuoto. » 34. 00
58. Pallone di cristallo con robinet da adattarsi alla macchina pneumatica, per l'esperienza del campanello nel vuoto . . . . . » 20. 00
59. Banco con soffieria e cassa d'aria da organo, destinato a ricevere ogni sorta di tubi acustici; modello ordinario . . . . » 140. 00
60. Detto di nuovo modello in legno mogogone » 170. 00
61. Bocca di tubo a labbro mobile . . . » 5. 00
62. Detta da corno. . . . . » 3. 00
63. Detta da trombone . . . . » 3. 00
64. Detta da clarinetto. . . . . » 4. 00
65. Detta da oboè . . . . » 4. 00

Tubi a bocca ed a lingua.

66. Tubo di cristallo con sua imboccatura di legno da adattarsi a un robinet; questo tubo aperto alla parte superiore, regolando il fiato rende dei suoni armonici . . . » 6. 00
67. Detto chiuso. . . . . » 6. 00
68. Un flauto aperto munito di robinet da emettere i suoni armonici, e da potersi aprire in ciascun ventre di vibrazione. . . » 20. 00
69. Detto in palissandre con imboccatura, e quattro tubi eguali da riunirsi a vite, rappresentante ciascuno la lunghezza dell'onda sonora . . . . » 10. 00

70. Tre tubi eguali, uno in legno, uno in ottone e uno in cartone . . . . . . L. 20. 00
71. Due tubi tartini suonanti la quarta per suono risultante . . . . » 8. 00
72. Due tubi suonanti il *do* e che possono variarsi di un mezzo tuono per l'esperienza dei battimenti. . . . . » 20. 00
73. Quattro flauti aperti a imboccatura ordinaria sonanti l'accordo perfetto di *do* . . » 20. 00
74. Quattro detti tappati da potersi registrare per l'accordatura . . . . » 24. 00
75. Un tubo con il labbro superiore mobile per mostrare l'influenza che ha l'apertura della bocca sul suono e sul timbro . . . » 8. 00
76. Porta-voce di un metro e 30 centimetri » 18. 00
77. Detto di un metro. . . . . » 15. 00
78. Cornetto acustico . . . . » 10. 00
79. Tubo a lingua o ancia libera montato sopra di un porta voce con cristallo, sormontato da uo cornetto d'armonia per mostrare la differenza di timbro. . . . . . . » 18. 00
80. Detto con ancia di legno . . . . . » 18. 00

Vibrazione delle colonne d'aria per influenza.

81. Grande timbro di Savart montato sopra un sopporto a tre piedi con tubo di rinforzo » 360. 00
82. Detto di dimensioni più piccolo . . . » 160. 00
83. Detto da porsi sopra di una tavola . . » 90. 00

Membrane, Lastre e Corde.

84. Apparecchio per la legge delle lastre vibranti — si compone di un banco con sei lastre di ottone, tre tonde e tre quadre » 66. 00

85. Detto a tre lastre . . . . L. 38. 00
86. Corista normale in acciaio fuso sonante il *do* 3. » 10. 00
87. Detto montato sopra di una cassa d'aria . » 20. 00
88. Corista d'orchestra . . . . » 4. 00
89. Sonometro differenziale con assortimento di pesi . . . . » 90. 00
90. Monocordo di Savart. . . . . . . » 20. 00

Misura delle Vibrazioni.

91. Sirena di Cagniard Latour con contatore » 90. 00

Strumenti Musicali.

92. Un Piano-forte di forma verticale, tastiera di 7 ottave, cassa in mogogone . . » 650. 00
93. Uno detto con cassa in palissandre, mensole intagliate, maniglie e candelabri in bronzo dorato . . . . » 720. 00
94. Una Fisarmonica da adattarsi al Piano-forte, tastiera di 5 ottave. . . . . . . » 300. 00
95. Una detta in forma di Armonica con pedali e mantice a conserva d'aria. . . . » 400. 00

CALORICO.

96. Pirometro di s'Gravesande per mostrare la dilatabilità dei metalli. . . . . . » 18. 00
97. Pirometro a quadrante con sbarre di differenti metalli, lampada a spirito che comprende tutta la lunghezza dell'apparecchio» 46. 00
98. Apparecchio di Regnault per misurare la dilatazione dei gaz. (*Jamin tomo II. pagina* 61. e 65) . . . . » 450. 00
99. Pompa a mano di Jamin. (*tomo I. pagina* 319 e 322) . . . . » 80. 00

100. Grande Apparecchio di Regnault per il calorico specifico dei corpi solidi. (*Jamin tomo II. pagina* 350.) . . . . . . L. 130. 00
101. Apparecchio per determinare il punto 100° dei termometri a mercurio. (*Jamin tomo II. pagina* 90.) . . . . » 35. 00
102. Grande manometro di Regnault. (*Jamin tomo I. tavola* 1.ª). . . . . . . » 500. 00
103. Riscaldatore a suo refrigerante per le tensioni dei vapori . . . . » 200. 00
104. Grande pompa comprimente per il suddetto manometro. . . . . » 160. 00
105. Serbatoio ad aria compressa . . . . » 350. 00
106. Apparecchio di Dumas per la densità dei vapori . . . . » 85. 00
107. Eudiometro di Volta. . . . . » 50. 00
108. Eudiometro di Regnault . . . . . . » 340. 00

Calorico Raggiante.

109. Due specchi parabolici in metallo del diametro di centimetri 50, montati sopra due piedi con i movimenti per alzare ed inclinare; accessorii di pinzetta, paniera ec. » 120. 00
110. Detti di centimetri 35 . . . . . . » 90. 00
111. Termometro differenziale di Leslie . . » 14. 00
112. Termometri centigradi con divisione sul tubo da . . . . 10 a 16. 00

ELETTRICITÀ.

113. Macchina elettrica a due conduttori montata sopra di un banco di legno mogogone, disco di 80 centimetri di diametro. . . » 600. 00
114. Detta con disco di 65 centimetri . . . » 400. 00

115. Macchina elettrica a un solo conduttore, nuovo modello, disco di 65 centim. L. 320. 00
116. Detta con disco di 55 centimetri. . . » 180. 00
117. Macchina elettrica di Van-Marum per le due elettricità, disco di 80 centimetri. . » 700. 00
118. Detta con disco di 65 centimetri. . . » 450. 00

Conduttori metallici per stabilire le comunicazioni con la macchina elettrica.

119. Conduttore di un metro e che può allungarsi a due metri. . . . . » 16. 00
120. Detto di mezzo metro e che può allungarsi a un metro . . . . » 10. 00
121. Conduttore semplice di 50 centimetri . » 4. 00
122. Conduttore metallico a catena, ogni metro » — 80

Elettricità per sfregamento.

123. Un cilindro di cristallo spulito per metà » 3. 00
124. Uno detto di cera lacca . . . . . » 4. 00
125. Uno detto di ottone con manico di cristallo » 6. 00

Elettrofori.

126. Elettroforo di 50 centimetri di diametro » 30. 00
127. Detto di 30 centimetri . . . . . . » 18. 00
128. Detto di 20 centimetri. . . . . . » 12. 00

Elettrometri, e Elettroscopi.

129. Due pendolini a pallina di sambuco, sostegni in cristallo e baso in legno . . . . » 10. 00
130. Elettrometro a quadrante di Enley. . » 10. 00
131. Bottiglia elettrometrica di Lanne. . . » 15. 00

132. Elettroscopio a foglie d'oro, o a palline di sambuco . . . . L. 12. 00
133. Detto con condensatore. . . . . . . » 20. 00
134. Grande condensatore per lo sviluppo dell'elettricità per contatto, montato sopra di un elettroscopio a foglie d'oro . . . » 60. 00
135. Condensatore di Bohnenberger; con piatti di cristallo dorato e montati sopra di un grande elettroscopio con cassa rettangolare in cristallo, pile a secco da porsi a diverse distanze col mezzo di un registro a richiamo, scatola in basso ec.. . . » 300. 00
136. Elettrometro di Peltier per l'elettricità atmosferica . . . . » 80. 00
137. Bilancia elettrica di Coulomb con cassa quadrata in cristallo, di centimetri 50. di lato, modello modificato per agire con facilità nell'interno . . . . » 280. 00
138. Detta piccolo modello . . . . » 90. 00

Bottiglie di Leida, Batterie ec.

139. Bottiglie di Leida di differenti grandezze, ciascuna da . . . . 2 a 6. 00
140. Bottiglia di Leida da smontarsi per l'analisi » 10. 00
141. Apparecchio composto di due dischi metallici e un piano di vetro, per l'analisi della Bottiglia di Leida e dell'Elettroforo » 14. 00
142. Batteria di quattro bottiglie disposte in una cassetta di legno. . . . . » 30. 00
143. Detta di 9 bottiglie . . . . » 60. 00

Eccitatori.

144. Eccitatore semplice a cerniera con manico di cristallo. . . . . » 10. 00

145. Detto a due manichi . . . . . . L. 18. 00
146. Detto universale per la fusione dei metalli » 24. 00

Diversi Apparecchi Teoretici.

147. Due cilindri isolati per l'esperienze d'influenza . . . . » 46. 00
148. Un'elissoide . . . . » 40. 00
149. Sfera vuota di Coulomb . . . . . . » 20. 00
150. Sfera a doppio inviluppo . . . . . » 30. 00
151. Condensatore di Epino o di Richmano, nuovo modello . . . . » 80. 00

Elettricità Sperimentale.

152. Fontana a tre getti . . . . » 10. 00
153. Carighona a tre campane da adattarsi alla macchina elettrica . . . . » 9. 00
154. Detto con bottiglia di Leida per la scarica lenta . . . . » 18. 00
155. Quadro magico di Franklin . . . . » 6. 00
156. Pistola di Volta, in ferro bianco. . . » 3. 00
157. Detta in ottone . . . . » 12. 00
158. Mortaio elettrico . . . . » 8. 00
159. Piccola casa per mostrare l'utilità del parafulmine. . . . . » 25. 00
160. Apparecchio a palline di sambuco per la teoria della grandine . . . . . . » 24. 00
161. Stelletto da adattarsi alla macchina elettrica, per la teoria delle punte . . . . » 5. 00
162. Detta per funzionare nel vuoto, con campana . . . . » 26. 00
163. Apparecchio detto fora vetro. . . . » 16. 00
164. Detto fora carta . . . . » 14. 00
165. Tubo scintillante. . . . . » 8. 00
166. Quadro scintillante . . . . » 10. 00

Il nostro Laboratorio s'incarica della costruzione di parafulmini sopra agli edifizi.

ELETTRO-DINAMICA.

Pile.

167.	Due dischi zinco e rame, isolati con manico di vetro per la teoria di Volta . . L.	9. 00
168.	Una coppia elementare, zinco e rame in forma di lastra da riunirsi a incastro per la teoria del contatto . . . . . . »	2. 00
169.	Eccitatore a cerniera di zinco e rame. »	3. 00
170.	Pila di Volta a colonna di 60 coppie zinco e rame, di forma tonda o quadra . »	34. 00
171.	Detta a corona di tazze di 30 elementi »	30. 00
172.	Pila alla Wollaston, un elemento. . . »	10. 00
173.	Pila alla Daniell, un elemento. . . . »	16. 00
174.	Pila alla Bunsen, un elemento di centimetri 25 di altezza . . . . »	7. 00

Prezzo dettagliato per ogni elemento di detta pila.

175.	Un cilindro di zinco . . . . »	1. 60
176.	Un cilindro poroso . . . . »	1. 00
177.	Un vaso di cristallo. . . . . »	1. 00
178.	Un cilindro di carburo di coke . . . »	2. 00
179.	Due morzetti per stabilire le comunicazioni . . . . »	1. 00
180.	Un cerchietto di rame e pinzetta . . »	— 40
181.	Pila alla Bunsen di centimetri 15 di altezza, un elemento. . . . . . . »	4. 80

Prezzo dettagliato di detta pila.

182.	Un cilindro di zinco. . . . . . . »	— 80

183. Un vaso poroso . . . . L. — 50
184. Un vaso di cristallo . . . . » — 70
185. Un cilindro di carburo di coke . . . » 1. 50
186. Due morzetti . . . . » 1. 00
187. Un carobietto a pinzetta . . . . . » — 30
188. Pila a secca di Zamboni composta di 2000 elementi . . . . » 30. 00
189. Sessanta elementi di pila alla Bunsen della misura indicata al n.° 174 per servire a produrre la luce elettrica . . . . . » 350. 00
190. Regolatore a mano della luce elettrica con specchio parabolico, per servire all'illuminazione di piazze e viali . . . . . » 200. 00
191. Altro detto con lente biconvessa per servire agli spettacoli di teatro . . . . » 240. 00
192. Punte di carbone per produrre la luce elettrica, il metro . . . . » 5. 00

Decomposizione dell' acqua.

193. Voltametro in cristallo, nuovo modello. » 14. 00

MAGNETISMO.

194. Calamita naturale con armatura di ferro dolce, da . . . . 16. a 60. 00
195. Calamita artificiale forma a ferro di cavallo, della forza da 1 a 10 kilo, da 10 a 50. 00
196. Due sbarre calamitate della lunghezza di 30 centimetri con loro contatti ed astucciate dentro una cassetta. . . . . . . » 30. 00
197. Detta di 40 centimetri. . . . . . . » 36. 00
198. Due fasci composti ciascuno di sei sbarre calamitate della lunghezza di centimetri 50, con cassetta . . . . » 100. 00

199. Ago di 10 centimetri con punto di sospensione in agata . . . . L. 7. 00
200. Detto di centimetri 14 . . . . . . » 9. 00
201. Ago d'inclinazione montato sopra di un arco di circolo . . . . » 56. 00

ELETTRO-MAGNETISMO ED INDUZIONE.

202. Quattro apparecchi elettro-dinamici che stanno a rimpiazzare la tavola di Ampere. » 150. 00
203. Un commutatore a inversione per servire ai suddetti apparecchi . . . . . . » 20. 00
204. Elettro-calamita di Pouillet da portare 25 kilò . . . . » 50. 00
205. Detta della forza di 200 kilò; questa elettro calamita è sospesa a un castello di legno ed ha in basso un bacino per i pesi » 180. 00
206. Detta della forza di 500 kilò. . . . » 300. 00
207. Reometro per la deviazione dell'ago calamitato con due dischi zinco o rame . » 12. 00
208. Detto a due aghi con quadrante diviso in gradi . . . . » 30. 00
209. Detto a bussola per misurare la forza della pila . . . . » 46. 00
210. Galvanometro per correnti idro-elettriche » 120. 00
211. Detto per correnti termo-elettriche . . » 100. 00
212. Galvanometro di Du-Bois-Reymond . . » 280. 00
213. Bussola di Weber grande modello, con canocchiale e regolo diviso . . . . » 080. 00
214. Detta di modello ridotto . . . . . » 420. 00
215. Bussola dei seni, cerchio verticale di cen-

timetri 22. cerchio azimuttale di centimetri 16. . . . . L. 280. 00

215. Bussola delle tangenti, nuovo modello . » 200. 00

217. Reostato di Wheatstone con serie di bobine supplementarie . . . . » 260. 00

218. Apparecchio per dimostrare il fenomeno della rotazione magnetica scoperta da Arago . . . . » 160. 00

219. Apparecchio di Matteucci per lo studio delle correnti sul disco di Arago . . . . » 260. 00

220. Apparecchio di Foucault per la dimostrazione del calore sviluppato dalle forti calamite sui corpi in movimento. Il detto apparecchio si compone di una forte elettro-calamita e di un disco di rame che ruota fra i poli della medesima con una velocità fra i 150 ai 200 giri al secondo, questa velocità viene impressa al disco da un movimento a ruote dentate e una manivella. . . » 500. 00

221. Due spirali piane d'induzione di Matteucci, per dimostrare la corrente d'induzione dell'elettricità statica . . . . . . » 90. 00

222. Apparecchio di Rhumkorff per trasformare l'elettricità dinamica in elettricità statica, da . . . . 400 a 700. 00

223. Interruttore di Masson a quattro ruote dentate, nuovo modello. . . . . . . » 200. 00

224. Interruttore elettro fisiologico di Froment » 60. 00

225. Apparecchio elettro-magnetico per gli usi medici . . . . » 100. 00

225. Detto magneto elettrico . . . . . . » 100. 00

226. Detto elettro-magnetico a correnti dirette, di M. Pierucci . . . . » 100. 00

— Questo apparecchio, costruito la prima volta per i RR. Spedali di Pisa, ha il vantaggio

di escludere una delle due correnti, e di applicare o la corrente diretta o la inversa a volontà dell'operatore.

TELEGRAFI ELETTRICI.

227. Macchina scrivente sistema Morse, tale come si usa negli Uffizi telegrafici . . L. 280. 00
228. Un tasto idem . . . . » 24. 00
229. Un relai idem. . . . . » 80. 00
230. Una macchina a quadrante sistema Breguet» 200. 00
231. Un manipolatore idem . . . . . . » 100. 00
232. Una soneria idem . . . . » 80. 00
233. Una bussola per riscontrare il passaggio della corrente . . . . » 18. 00

Accessori telegrafici.

234. Sopporti in porcellana per sospendere il filo della linea, con gancio, ciascuno. » 75. 00
235. Detti con morzetto per fermare il filo, ciasc.° » 1. 30
236. Filo di rame ricoperto di guttaperca, il metro . . . . » — 60
237. Filo di rame ricoperto di seta, di 3 millimetri di diametro, il kilò . . . . » 20. 00
238. Detto di un millimetro, il kilò . . . » 26. 00
239. Detto di $^{1}/_{2}$ millimetro, il kilò . . . » 30. 00
240. Detto di $^{1}/_{4}$ di millimetro, il kilò . . » 40. 00
241. Detto ricoperto di cotone, di 3 millimetri di diametro, il kilò . . . . » 10. 00
242. Detto di 2 millimetri, il kilò . . . . » 12. 00
243. Detto di 1 millimetro, il kilò. . . . » 14. 00

Elettro-motori.

244. Modello di elettro-motore ad ancore orizzontali, e due piccole pompe che inalzano

l'acqua a 45 centimetri di altezza, sistema Froment . . . . L. 200. 00

245. Detto per la sola dimostrazione o senza pompe . . . . » 80. 00

246. Modello di elettro-motore od ancore verticali, e che può vincere uno resistenza sollevando un peso di 500 grammi con due elementi di pila alla Bunsen . . . . » 200. 00

247. Macchina elettro-magnetica attiva della forza di $^1/_4$ di Cavallo . . . . » 1000 00

248. Detta della forza di un Cavallo . . , » 3000. 00

OROLOGI ELETTRICI.

249. Orologio elettro-magnetico sistema Froment, con mostra di 50 centimetri . . . . » 260 00

250. Detto con mostra di un metro . . . . » 300. 00

Termo-elettricità.

251. Elemento di Seebeck a due aghi sistema astatico per la dimostrazione delle correnti termo-elettriche . . . . » 20. 00

252. Pila termo-elettrica . . . . » 50. 00

253. Detto più sensibile, montato sopra di un piede, con riflettore conico . . . . » 90. 00

254. Pila termo-elettrica lineare. . . . . . » 60. 00

255. Detta con regolo diviso e aperture variabile, per ripetere le esperienze di Masson. » 180. 00

METEOROLOGIA.

Barometri usuali.

256. Barometro verticale a sifone, montato sopra di una tavola in legno noce . . . » 30. 00

257. Detto con termometro, tavola in mogogono . . . . L. 40. 00

Barometri da osservazione.

258. Barometro a sifone sistema di Gay-Lussac, due vernieri a cremagliera, termometro e astuccio in cuoio . . . . » 98. 00
259. Barometro a pozzetto ed a livello costante, sistema di Fortin, verniero che dà i 20° di mill., astuccio in cuoio . . . . . » 120. 00
260. Piede a tre branche in ottone per sospendere i barometri suddetti . . . . » 35. 00
261. Grande barometro Fortin con tubo di grande diametro a largo pozzetto a livello costante, piccolo cannocchiale per facilitare la lettura, divisione sull'argento e verniero che dà i 50° di millimetro; questo barometro è montato sopra di una tavola in mogogono con pezzi di sospensione in ottone. . . . . » 480. 00

TERMOMETRI.

Termometri per esperienza.

262. Termometro a mercurio, divisione sopra la carta, il tutto rinchiuso dentro a un tubo di vetro . . . . » 6 00
263 Detto con scala di 200 gradi. . . . » 9. 00
264. Termometro ad alcool, divisione sul tubo » 10. 00

Termometri di precisione.

265. Termometro con divisione sul tubo da — 20 a + 60 gradi . . . . » 20. 00

266. Detto da — 10 a + 100 gradi. . . L. 25. 00
267. Termometro metallico di Breguet . . » 85. 00

Apparecchi per la costruzione dei termometri.

268. Apparecchio di Regnault per segnare il punto di 100 gradi sui termometri. . . . . » 28. 00
269. Apparecchio munito di microscopio per calibrare i tubi dei termometri. . . . . » 220. 00
270. Macchina a dividere la linea retta, corsa di 50 centimetri sistema Perreaux. . . » 800. 00

IGROMETRI.

271. Igrometro a cappello di Saussure . . . » 35. 00
272. Detto rinchiuso in una cassetta a giorno » 50. 00
273. Psicrometro di August. . . . . » 45. 00
274. Igrometro di Daniell a condensazione. » 45. 00
275. Igrometro di Regnault a condensazione, con aspiratore . . . . » 130. 00
276. Un aspiratore di 4 litri. . . . . . . » 20. 00
277. Detto di 10 litri. . . . . » 35. 00

PLUVIOMETRI.

278. Pluviometro di Babinet, da 40. . . a 100. 00
279. Pluviometro di Mangon . . . . . . » 100. 00

99 9346